

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.II.1968 (P 125 143)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.I.1971

Kl. 29 a, 4

MKP D 01 b, 1/48

UKD

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Grodecki, Edward Pawella, Mieczysław Szykowski, Tadeusz Gawłowski

Właściciel patentu: Koszalińskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Płytolen”, Koszalin (Polska)

Urządzenie do płukania słomy roszonej zwłaszcza lnianej

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do płukania słomy roszonej, zwłaszcza lnianej.

Znane urządzenie do płukania słomy składa się z wanny z wodą i systemu przenośników oraz walców płuczących, zanurzonych w wodzie, dociskanych sprężynami talerzowymi. Urządzenie to nie zabezpiecza słomy znajdującej się na przenośniku przed wypłynięciem na powierzchnię wody. Ponadto nie następuje dostateczne wypłukanie słomy, z uwagi na to, że w urządzeniu tym nie ma wymuszonego ruchu wody płuczającej.

Inną wadą znanego urządzenia do płukania słomy jest jego zbyt skomplikowana budowa oraz łatwe nawijanie słomy na wałki płuczające.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad, zwłaszcza uniknięcie wypływania słomy na powierzchnię wody, a także poprawienie stopnia wypłukania słomy.

W związku z tym wytyczono sobie zadanie opracowania konstrukcji wanny gwarantującej dobre wypłukanie słomy.

Zadanie to zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem poprzez zastosowanie w wydłużonej wannie szczelkowego przenośnika o dużym zwisie, a nad nim wygiętej, kierującej blachy w kształcie odpowiadającym przenośnikowi. Pod przenośnikiem zastosowano podwodne natryski, do których woda doprowadzana jest pod ciśnieniem, najkorzystniej 2 atn.

2

Płukanie podwodnymi natryskami, pomimo stosowania wysokiego ciśnienia natrysku, nie powoduje uszkodzenia włókien, pozwala zaś na dokładne wypłukanie słomy przez spowodowanie ruchu wody płuczającej. Zastosowanie szczelkowego przenośnika o dużym zwisie polepsza płukanie przez przedłużenie drogi, jaką musi przebyć słoma pod wodą w wydłużonej wannie. Zastosowanie kierującej blachy ponad przenośnikiem, zabezpiecza słomę przed wypływaniem na powierzchnię wody.

Przykład wykonania urządzenia do płukania słomy według wynalazku, pokazano na rysunkach, na którym fig. 1 przedstawia to urządzenie w przekroju pionowym podłużnym, a na fig. 2 przedstawia wannę w widoku z boku.

Do wanny 1 z wodą jest zamocowana podawcza blacha 2 służąca do podawania słomy roszonej na szczelkowy przenośnik 3 o dużym zwisie.

Nad przenośnikiem 3 umieszczona jest kierująca blacha 4, składająca się najkorzystniej z trzech segmentów łatwych do demontażu. Segmenty te zachodzą na siebie zgodnie z kierunkiem ruchu słomy. Kierująca blacha 4 jest wygięta i odpowiada kształtem zwisowi przenośnika 3. Pod przenośnikiem znajdują się podwodne natryski 5. W przedłużeniu szczelkowego przenośnika znajduje się podawcza blacha 9, podająca słomę pod walce wyłmaczki. W wannie 1 blisko ściany bocznej, znajduje się rura przelewowa 7. W dolnej części ściany

bocznej wanny 1 umieszczony jest właz 6, w dnie wanny znajduje się urządzenie spustowe 8.

Rozwiązany snop słomy włókien łykowych rozkładany jest ręcznie na podawczej blasze 2, a następnie przez popchnięcie skierowany na szczelkowy przenośnik 3. W wyniku działania kierującej blachy 4, słoma zanurza się w wodzie.

W trakcie przemieszczania się słomy na przenośniku 3 następuje płukanie słomy, wzmożone działaniem podwodnych natrysków 5, powodujących burzliwy ruch wody. Po wypłukaniu słoma jest przenoszona poprzez podawczą blachę 9 bezpośrednio pod walce wyżymaczki. Wymiana wody w wannie odbywa się przez rurę przelewową 7 przy równoczesnym napływie wody przez natryski 5.

Spust wody z wanny następuje przez otwarcie urządzenia spustowego 8. Okresowe usuwanie szlamu z wanny dokonywane jest przez właz 6.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do płukania słomy roszanej zwłaszcza lnianej, składające się z wanny oraz umieszczonego w niej przenośnika dla materiału płukanego, **znamiennie tym**, że w wydłużonej wannie (1) nad szczelkowym przenośnikiem (3), o dużym zwisie, jest osadzona równolegle nad nim wygięta kierująca blacha (4), a pod przenośnikiem (3) znajdują się podwodne natryski (5).

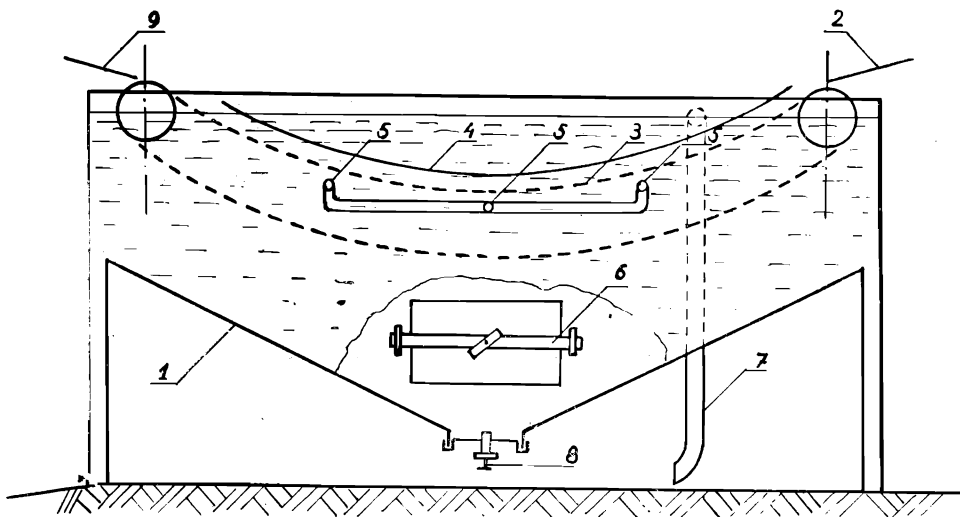


Fig. 1

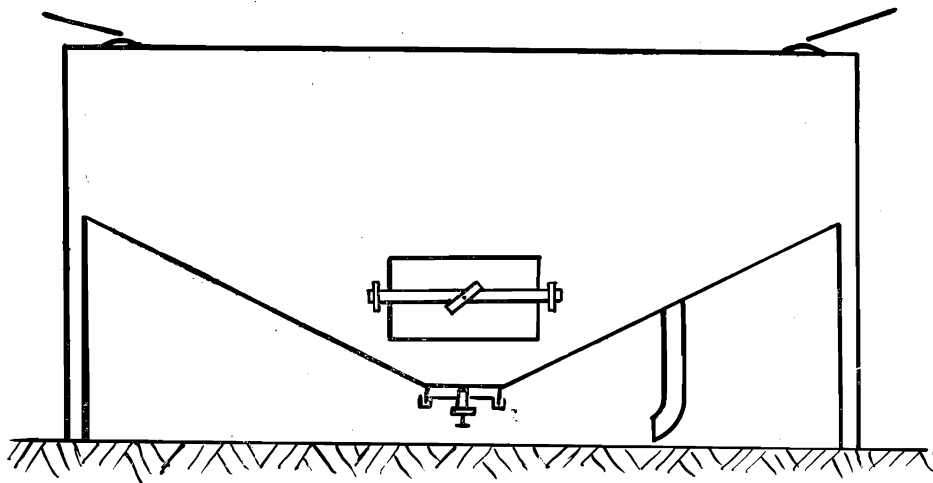


Fig. 2